



# El Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Un Centro de Información y de Conservación Botánica

<http://flora.uv.es>

Dr. Manuel Costa

Director del Jardí Botànic / Universitat de València

Dr. Antoni Aguilera

Subdirector del Jardí Botànic / Universitat de València



## Introducción

Cuando en el Siglo XVI se crean los primeros jardines botánicos en Europa, Pisa en 1543 y Padua en 1545, se conciben como establecimientos dedicados al estudio de las plantas medicinales y se sitúan anejos a las antiguas facultades de medicina de la época. Posteriormente con los descubrimientos botánicos, la publicación en 1753 por Lineo de la obra *Species Plantarum* y las expediciones científicas a las colonias por parte de España, Inglaterra y Holanda, los jardines botánicos comenzaron a aumentar sus colecciones y se convirtieron en centros de investigación y muchos de ellos en jardines de aclima-

tación. El principal papel de los jardines botánicos en esa época fue el estudio científico de la diversidad vegetal, que combinaron muchos de ellos con la práctica y la investigación hortícola. De hecho algunos jardines botánicos fueron la vía de entrada de muchas plantas de interés agrícola en occidente.

La pérdida de las colonias puso fin a las expediciones y entonces los jardines botánicos conservaron y cuidaron el material que había llegado de otras tierras y pasaron a dedicarse a cultivar y a estudiar la flora local o nacional, desarrollando una importante labor científica que había sido abandonada por el entusiasmo y el atractivo que significó la gran aventura expedicionaria a las colonias.

Actualmente los jardines botánicos, aparte de cumplir su papel como centros de investigación en flora, afrontan también la responsabilidad de la conservación, y para ello son de gran importancia las colecciones que guardan en ellos.

El Jardín Botánico de la Universitat de València ha sufrido todos los procesos apuntados y actualmente, después de ciertas épocas de gran penuria que le han llevado casi a la desaparición, actualmente y gracias al esfuerzo realizado por la Universidad, se ha incorporado con éxito a la red internacional de Jardines Botánicos donde cumple su papel en las tareas de investigación, conservación, información y educación.

## La información en el Jardín Botánico

Un jardín botánico es actualmente un centro de información importante en el que a través de su biblioteca y archivo, herbario, colecciones vivas y banco de germoplasma, se puede obtener una valiosa información sobre temas relacionados con la flora y la vegetación del territorio donde se ubica. Si además es un jardín histórico, como el de Valencia, fundado en 1631 –aunque su emplazamiento actual data de 1802– en su biblioteca y archivo se pueden encontrar documentos importantes para la investigación histórica de la botánica valenciana y aragonesa.

## La biblioteca

La biblioteca del Botánico, lógicamente especializada en botánica, consta actualmente de unos 10.000 volúmenes, de los cuales una buena parte corresponden a fondos antiguos a los que se han incorporado desde el año 1987 una gran cantidad de libros modernos, sobre todo floras, de ecología y de conservación. Las unidades temáticas mas representativas de la biblioteca son: Botánica Sistemática y Floras, Ecología y Biogeografía, Conservación, Jardinería, Fisiología Vegetal y Educación. Aparte de los libros hay que considerar, también, las revistas; estando suscrito el jardín; en estos momentos; a más de 30 revistas

especializadas, mereciendo especial atención, las relacionadas con los temas de conservación.

El archivo histórico forma parte de los fondos documentales del jardín y en él se encuentran materiales que van, desde cuadernos de siembras, intercambio de semillas, correspondencia de diversos directores, a manuscritos científicos no publicados.

## El Herbario

El herbario es una de las colecciones más importantes del jardín. Consta de especímenes secos y conservados que son una representación y referente de la flora de estudio en el mismo. Fue iniciado en tiempos de José Pizcueta, director del botánico en los años 1829-1867. Desgraciadamente la riada de 1957 lo arruinó perdiéndose en su totalidad y paralizándose su actividad hasta la década de los 80, cuando la incorporación de jóvenes investigadores dinamizarían el herbario con campañas botánicas, recolección de especies e incorporación de pliegos que se fueron incrementando a partir de 1987 con la reestructuración del jardín y su entrada en la red de intercambios. Ello dió un gran impulso al herbario, sobre todo gracias a que se mantiene con le Société pour l'Echange des Plantes Vasculaires de l'Europe et du Bassin Méditerranéen. Actualmente el herbario está formado por 40000 pliegos, principalmente de flora del mediterráneo occidental. La actividad del herbario queda reflejada en las siguientes cifras para el período 1992-95: 15.000 pliegos incluidos, y respecto al intercambio 4.000 pliegos enviados y 4500 recibidos, 500 pliegos prestados a otros centros, y 5000 recibidos en préstamo. En las campañas botánicas se han hecho 5000 recolecciones.

Actualmente el herbario del jardín está prácticamente colapsado por falta de espacio. Por ello la Universidad tiene prevista la construcción de un nuevo edificio en donde además de todos los demás servicios, se podrán guardar más de un millón de pliegos. Un objetivo importante, que también afecta a la biblioteca es la informatización de ambos servicios a fin de facilitar la consulta rápida del material allí depositado, proceso que se encuentra en fase de inicio. En este

proceso se contempla la posibilidad de acceso vía Internet.

Cuando el edificio de investigación del Jardín Botánico esté terminado, se incorporarán los herbarios de la Universidad que actualmente se encuentran depositados en el Departamento de Biología Vegetal, tanto en las Facultades de Biológicas como de Farmacia.

## El banco de semillas o de germoplasma

El Banco de Germoplasma se creó en el año 1991 con la finalidad básica de conservar las especies raras, endémicas o amenazadas de la Comunidad Valenciana. Con ello el jardín cumple una de las funciones más importantes encomendadas a los botánicos: la conservación *ex situ*. Aparte de la flora de la Comunidad, también se conservan semillas del propio jardín con lo que contribuye a la conservación de especímenes cuya desaparición representaría una gran pérdida.

Actualmente en el banco de semillas del jardín botánico se conservan unos 1.000 registros de aproximadamente unas 600 especies diferentes, de los cuales el 75% están recogidos de la naturaleza y el 25 % procede del propio jardín. Del total recogido en la naturaleza, un 55% son endemismos y plantas con especial interés por su rareza y particular distribución, siendo un 5% especies muy raras o en peligro de extinción.

El primer catálogo de semillas o *Catalogus Seminum* del jardín botánico valenciano del que se tiene referencia data del año 1886. Actualmente el catálogo del jardín se edita conjuntamente con el resto de los jardines botánicos de España y de Portugal a través de la Asociación Ibero Macaronésica de Jardines Botánicos fundada en 1988 y a la que pertenece el Jardín Botánico de Valencia desde entonces. Este *Index Seminum*, se distribuye a unas 1000 instituciones diferentes de más de 48 países.

Actualmente se lleva a cabo el proceso de informatización para su rápida consulta, también a través de Internet.

## Colecciones vivas

Las colecciones vivas del jardín representan no sólo un elemento de exhibición, si no que forman parte del material genético vivo que en él se guarda. En ellas destacan las colecciones centenarias que se remontan a los tiempos fundacionales en la calle Quart, y que representan un reservorio genético de gran valor. Junto a ellas están las colecciones de flora endémica rara o amenazada, así como las de plantas ornamentales y de interés agrícola y económico. Con estas colecciones el jardín cumple también con la misión de conservación *ex situ* que tiene encomendada.

Actualmente en el jardín hay unas 6000 especies vivas a cuyo catálogo se puede acceder vía internet: <http://flora.uv.es>

## Conclusiones

La conclusión que se puede sacar de esta información es que el Jardín Botánico de Valencia mas que un jardín en la ciudad es un centro de investigación e información botánica, abierto al público. Sus colecciones proporcionan una valiosa información sobre temas de taxonomía vegetal, biogeografía, jardinería, conservación y educación ambiental. En el futuro, las nuevas instalaciones del jardín en la calle Quart permitirán una cómoda consulta de sus materiales, tanto en el propio jardín como a través de los sistemas informáticos modernos de los cuales ya forma parte (<http://flora.uv.es>)

